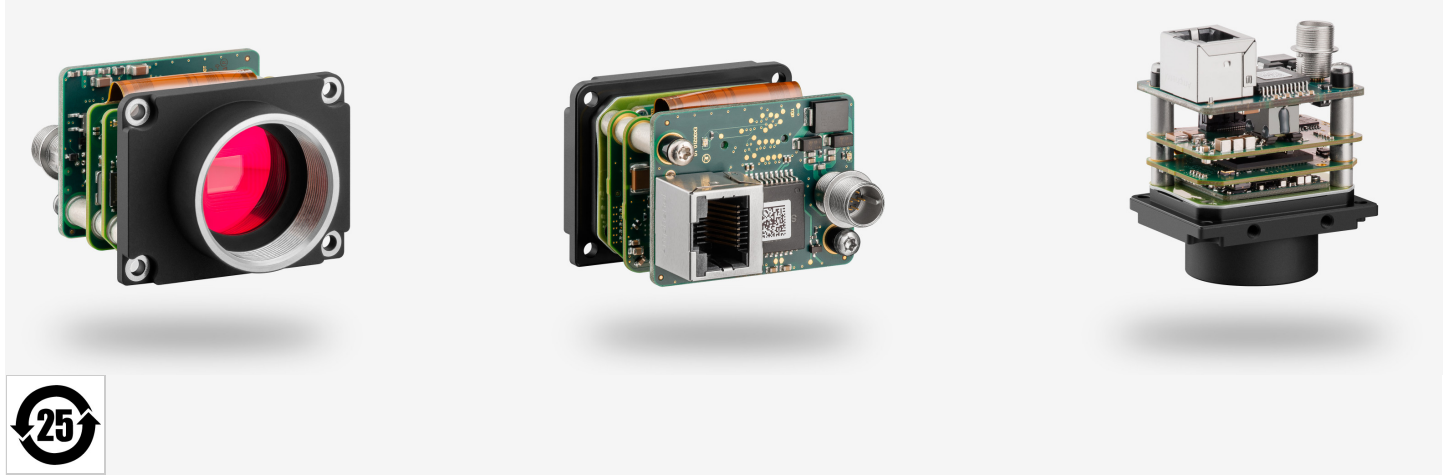


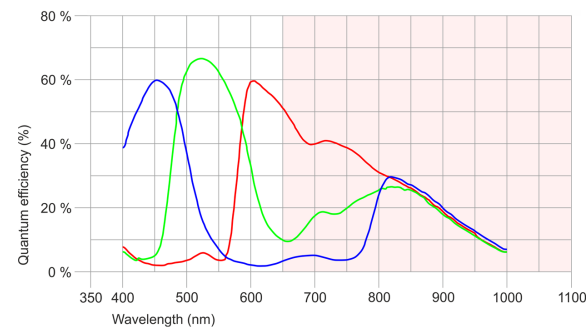
■ Non recommandé pour les nouveaux designs  
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturbateur                                             | Rolling / Global Start        |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Classe de pixels                                               | 2 MP                          |
| Résolution                                                     | 2,12 Mpx                      |
| Résolution (h x v)                                             | 1936 x 1096 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 16:9                          |
| CAN                                                            | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2,8"                        |
| Surface optique                                                | 5,614 mm x 3,178 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 6,45 mm 1/2,8"                |
| Taille de pixel                                                | 2,9 µm                        |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                           |
| Fabricant                                                      | Sony                          |
| Désignation du capteur                                         | IMX290LQR-C                   |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 20x/5x                        |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | Même fréquence d'image        |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | Augmente la fréquence d'image |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas                     | 32 / 8                        |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 2 / 2                         |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 4 / 2                         |
| Compartimentage horizontal                                     | -                             |
| Compartimentage vertical                                       | -                             |
| Méthode de Compartimentage                                     | -                             |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                             |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | Même fréquence d'image        |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | Même fréquence d'image        |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique               |



## Modèle

|                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquence de pixel                 | 20 MHz - 160 MHz                                                 |
| Fréquence d'image mode Freerun              | 53 fps                                                           |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 27 fps                                                           |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 27 fps                                                           |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,02 ms - 999 ms                                                 |
| Exposition longue (maximale)                | 120000 ms                                                        |
| Consommation                                | 1,3 W - 3,1 W                                                    |
| Mémoire d'images                            | 128 MB                                                           |
| Particularités                              | Mode de balayage linéaire IDS<br>Amplification totale du capteur |

## Conditions ambiantes

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

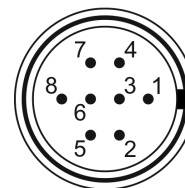
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage       | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 20 % - 80 %                     |

## Connexions

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Port interfaces         | GigE RJ45                               |
| Connexion E/S           | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE                        |

## Affectation des broches / connexion E/S

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Masse (GND)                                            |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-)       |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1                           |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+)       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2                           |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) |
| 8 | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC         |



## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm |
| Poids                 | 62 g                        |
| Matériau du boîtier   | -                           |

## Features

Liste des fonctions de prétraitement des images à bord de la caméra.

Toutes les fonctions du tableau sont disponibles via notre logiciel IDS peak pour le prétraitement des images sur l'ordinateur hôte (selon le modèle de capteur).

### Acquisition d'images

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | - |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |
| Global start                | ✓ |

## UI-5861SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12583)

|                             |                                |             |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Flash                       | Flashing                       | -           |
|                             | PWM flashing                   | -           |
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | -           |
|                             | Auto gain                      | -           |
|                             | Auto whitebalance              | -           |
|                             | Color correction               | -           |
|                             | Gamma                          | -           |
|                             | LUT                            | -           |
| Traitement d'images intégré | Mirror/flip                    | -           |
|                             | Pixel formats                  |             |
|                             | Region of interest             | ✓           |
|                             | Decimation (FPGA)              | -           |
|                             | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                             | Binning (FPGA)                 | -           |
| Autres                      | Chunks                         | -           |
|                             | Sequencer                      | -           |
|                             | Firmware update                | -           |
|                             | 1st supported firmware version | 4.96.1      |